OPTICON

Omni Imager Scanner, designed for every need.

シングルライン
読み取り

液晶コード
対応

オートトリガ
機能

最新コード
対応

多彩な
インターフェイス

IP52
耐落下 1.5m

Omni Imager Scanner

New

M-5

designed for every need.

最新の技術を採用した、バーコード及び二次元コードを軽快に読み取ることができる
イメージャオムニスキャナ『M-5』。優れた運用機能により業務の効率化を推進します。

軽快な読み取りを実現

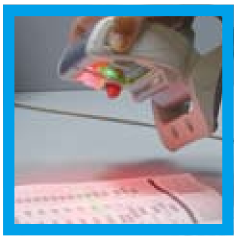
バーコードを画像として捉える最新のイメージング技術を採用し、今までにないスピーディな読み取りと移動体読み取り性能の強化を実現しました。また、紙面検知による「オートトリガ機能」を搭載し、読み取り時だけLEDが発光するため、まぶしさを押さえ作業者負担を軽減します。
GS1 DataBar や Aztec Code、EAN、などの最新コードや Postal Codeにも対応し、幅広い業務でご使用頂けます。

液晶コード対応

Eチケットや Eクーポン、販売促進やマーケティングのツールとしても有効な液晶コードに対応。ワンタッチで液晶読み取りモードに簡単に切り替えができ、携帯電話などのディスプレイ上に表示された液晶コードをダイレクトに読み取ります。

シングルライン読み取り

メニューやバーコードリストなど、複数のバーコードが印刷されている場合も、本体を手に持って側面にあるトリガスイッチ押すことで、エイミングラインを照射させ、狙ったコードだけを確実に読み取ることができます。



USB(HID/VCP) に対応

RS-232C と Keyboard Wedge に加え、フルスピード 12Mbps、Hi-Power / Bus-Powered USB (HID/VCP) の 4 つのインターフェイスを揃えました。
USB(VCP) はホスト側からのコマンド通信にも対応しています。

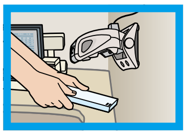
デザイン性

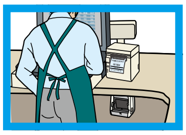
コーディネイトしやすいデザインと、安定感のある省スペースデザインです。
角度調整ができるため、様々な場所に設置可能です。

→本体の角度を－30°～30°の範囲で自由に調整可能。

設置性

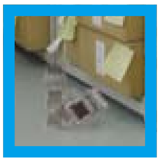
作業台への固定や、カウンター下に設置する場合などを想定し、前面にネジ孔を設けました。





堅牢性

1.5m 落下でも安心の高い耐衝撃性能を実現しました。また、IP52 に準拠した防塵・防滴性能を装備し、様々な環境において安定したパフォーマンスを発揮します。



専門店・会員管理

携帯電話を使ったプロモーションやクーポン / ポイントなどのモバイルマーケティングにより集客率や顧客満足度の向上に貢献します。M-5 は携帯電話などに表示された液晶コードを軽快に読み取ることが可能です。

その他の主な用途例
- 電子クーポン・チケット ● 新製品のプロモーション
- 情報・広告配信 ● 会員管理

物流・検品

Hi-Power Bus-powered USB に対応し、電源コードが不要です。USB につなぐだけで動作するため、設置の自由度が大幅に向上します。また、本体の角度を調整可能にしたことで使いやすさに配慮しました。ピッキング業務の人的ミスを防ぎます。

その他の主な用途例
- 入出荷管理 ● 検品 ● 棚卸作業 ● 在庫管理
- 配送サービスや配送センター

工場・部品管理

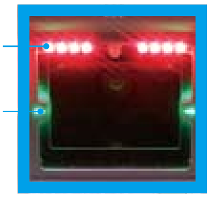
梱包箱や部品に貼付してある一次元・二次元コードを読み取り、部品情報を正確に管理することができます。
また、発注リストをホスト上で照合しながら検収作業を行うことができるため、作業時間を大幅に削減します。

その他の主な用途例
- 検収作業 ● 在庫管理 ● 見積依頼書・発注書の作成
- 在庫金額・入庫金額・出庫金額の集計

Omni Imager Scanner
M-5 New

Omni Imager Scanner,
多用途に応える性能、デザイン、耐久性

Scan
読み取り窓
読み取り対象を自動で検知し、読み取り時に点灯する LED の発光量を軽減したことでまぶしさを抑えました。



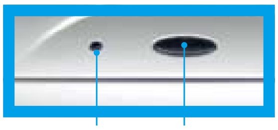
Buzzer
ブザー音孔
ブザー音の有 / 無、音量、ブザー駆動時間の長 / 短を選択することができます。

Direct
モード切り替えスイッチ
ワンタッチで通常読み取りモードと液晶読み取りモードを切り替え可能。液晶読み取りモードでは、携帯電話などに表示された液晶コードを読み取ることが可能です。

Durable
堅牢なボディ
耐落下性能 1.5m、IP52 を実現。様々な環境においても安定したパフォーマンスを発揮します。

Practical
本機固定穴
様々な場所への固定設置を考慮し、ネジ孔を設けました。D4の木ネジで簡単に取り付け可能です。

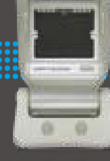
Indicator
ステータスLED / インジケータLED
読み取り結果が正常に実行されたときにステータス LED が緑色に点灯してお知らせします。通常読み取りモード時には LEDが青色に点灯。液晶読み取りモード時には液晶読み取りモード・インジケータ LED が橙色に点灯します。



Versatile
トリガスイッチ
エイミングラインを照射し、狙ったコードを確実に読み取ります。
トリガスイッチを一度押すとシングルライン読み取りに移行し、設定時間が経過すると通常読み取りモードに戻ります。

Design
周りと調和のとれるデザイン
清潔感あふれるデザインを採用。店舗やオフィスで違和感なくご使用いただけます。

Solution
使用例のご紹介



書店・簡易POS

紙面検知によるオートトリガ機能を搭載。自動読み取りが可能になり、ハンズフリーでの作業の簡易化を促進します。また、定置式スキャナとしての使用はもちろん、ハンドスキャナとしてもご使用いただけます。

その他の主な用途例
- ホームセンターや百貨店・デパートなどのレジ業務
- 図書館での受付・返却・仕分け業務など

薬局・医薬品管理

従来のスタンドへ設置したスキャナでの読み取りに比べ、360 度自由に固定取り付けが可能なM-5は、机上のスペースを有効に使うことができ、安定した読み取りが可能です。薬剤情報管理や患者の履歴管理にも最適です。

その他の主な用途例
- 調剤管理
- 患者情報管理
- 医療機器のメンテナンス管理
- 院内業務全般

M-5 基本仕様

制御部	
CPU	ARM-1026EJ-S　Core: 160MHz
SDRAM	128Mbits (1M x 4Banks x 32Bits)
Flash ROM	16Mbits (1M x 16Bits) Flash Memory

インターフェイス	
RS-232C	9600bps ～ 115200bps
USB	・Full-Speed 12Mbps (HID / VCP) ・Hi-Power Bus-powered 対応
Keyboard Wedge	PS /2 Keyboard（キーボード接続の有 / 無を選択可能）

スキャナ部	
読み取り方式	CMOS エリアセンサ
読み取り光源	AllnGaP 赤色 LED × 8 個 (通常読み取りモード) AllnGaP 赤色 LED × 4 個 (液晶読み取りモード)
エイミング光源	InGaN 緑色 LED × 2 個
読み取り確認	緑・青・橙 3 色 LED
読み取り画素数	36 万画素　WVGA（752 × 480）
視野角	水平：46.0° 垂直：30.0°
読み取りコード（一次元バーコード）	UPC-A、UPC-E、UPC-E1、UPC-A Add-on、UPC-E Add-on、EAN-13、EAN-8、EAN-13 Add-on/EAN-8 Add-on、JAN-8 、JAN-13、Code 39、Tri-Optic、NW-7、Industrial 2 of 5、Interleaved 2 of 5、Code 93、Code 128、GS1-128、S-Code、MSI/Plessey、UK/Plessey、TELEPEN、Matrix 2 of 5、Chinese Post Matrix 2 of 5、IATA、Code 11、Korean Postal Authority code 、GS1 DataBar、Postal Code
読み取りコード（二次元コード）	PDF417、MicroPDF417、QR Code、MicroQR Code、Data Matrix (ECC 000-140/ECC 200)、MaxiCode (Modes 2 to 5)、Aztec Code、EAN.UCC Composite bar code、Codablock F
読み取りコード（液晶コード）	UPC-A、UPC-E、UPC-E1、UPC-A Add-on、UPC-E Add-on、EAN-13、EAN-8、EAN-13 Add-on/EAN-8 Add-on、JAN-8 、JAN-13、Code 39、Tri-Optic、NW-7、Industrial 2 of 5、Interleaved 2 of 5、Code 93、Code 128、GS1-128、S-Code、MSI/Plessey、UK/Plessey、TELEPEN、Matrix 2 of 5、Chinese Post Matrix 2 of 5、IATA、Code 11、Korean Postal Authority code 、GS1 DataBar、Postal Code
	QR Code 、MicroQR Code 、Data Matrix (ECC 000 - 140 / ECC 200) 、PDF417、MicroPDF417、Aztec Code 、MaxiCode(Modes 2 to 5) 、EAN.UCC Composite bar code 、Codablock F
最小分解能	0.127mm

付帯機能	
ブザー	音程、音量、駆動時間調節可能

電源部	
動作電圧範囲	4.5 ～ 6.6V
消費電流（USB 時）	ピーク時：420mA 平均：280mA (typ 値) 待機時：140mA (typ 値) スリープモード時：85 mA (typ 値)

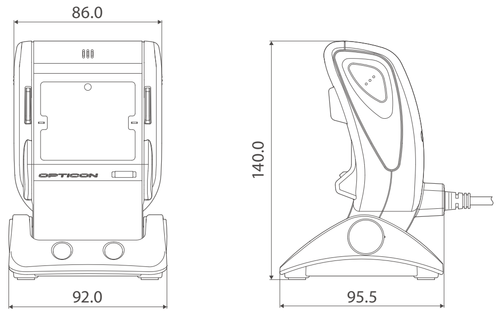
環境仕様及び耐久性	
動作温度	0 ～ 40℃
保存温度	－ 40 ～ 70℃
動作湿度	5 ～ 95%（結露などがないこと）
保存湿度	5 ～ 95% (結露などがないこと)
耐外乱光	蛍光灯：10,000 lx 以下 白熱灯：10,000 lx 以下 太陽光：50,000 lx 以下
耐落下強度	高さ 150cm からコンクリート床面に 5 面 1 サイクル (計 5 回）自然落下。異常がないこと。
保護構造	IP52

外観仕様	
外形寸法	(H)140 x (W)92 x (D)95.5 mm
質量	約 295g（ケーブルを除く）

付属品
AC アダプタ（USB インターフェイスを除く）、インターフェイスケーブル、取扱説明書

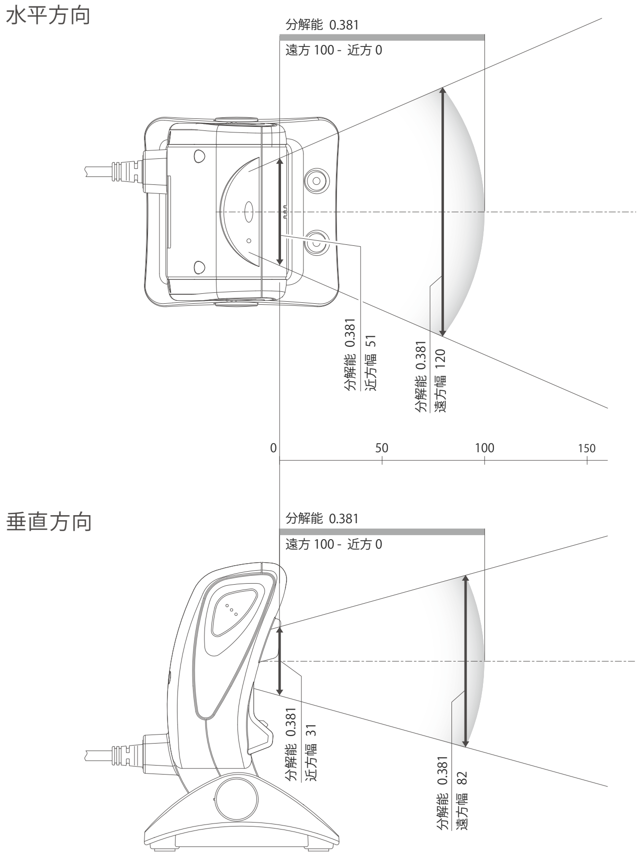
寸法図

単位：mm



読み取り深度図

単位：mm



※ 掲載値は当社規定の測定方法によるものです。保障値は別途仕様書をご参照ください。
※ 読み取り範囲は計算値でありこれを保障するものではありません。

• 本カタログの内容は予告無く変更する場合がございます。記載の内容は 2009 年 6 月現在のものです。
• 本カタログの一部または全部を事前の承諾無く、無断で複写、複製、翻訳、変更することを禁じます。
• 本カタログに記載される会社名および製品名は各社の商標または登録商標です。

⚠ **安全に関する注意**　商品を安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「製品仕様書」または「取扱説明書」をよくお読みください。

株式会社オプトエレクトロニクス
E-Mail: sales@opto.co.jp　URL: http://www.opto.co.jp/

B09_M-5_003

株式会社 アルフ

本社営業部：〒155-0032　東京都世田谷区代沢 3-6-11　TEL.03-5432-7170　FAX.03-5432-7172
大阪営業部：〒550-0002　大阪府大阪市西区江戸堀 1-3-3　肥後橋レックスビル5F　TEL.06-6450-3550　FAX.06-6450-3551
広島営業部：〒732-0827　広島県広島市南区稲荷町 3-20　トーレ稲荷町ビル8F　TEL.082-262-0906　FAX.082-262-1371
九州営業部：〒812-0013　福岡県福岡市博多区博多駅東 3-12-1 アバンダント'95　TEL.092-412-6538　FAX.092-412-6539

ホームページにて、お客様の業務に必要なアプリケーションや開発ツールをご案内しております。

http://www.alf-net.co.jp　お問い合わせ／e-mail:infos@alf-net.co.jp